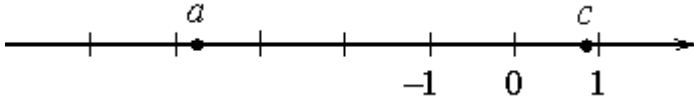


Яссылыкта һәм турыда координаталар

1 Координаталар турысында a һәм c саннары билгеләнгән.



Түбәндәге кайсы раслаулар дөрөс түгел?

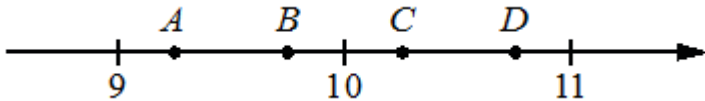
- 1) $a-c > 0$
- 2) $-3 < a+1 < -2$
- 3) $\frac{a}{c} < 0$
- 4) $-c > -1$

2 k нинди тискәре кыйммәтләр алганда, $y=kx-4$ турысы белән $y=x^2+3x$ параболасының бер уртак ноктасы була? Бу ноктаның координаталарын табыгыз һәм бирелгән графикларны бер координаталар системасында төзөгез.

3 p нинди кыйммәтләр алганда, $y=x+p$ турысы белән $y=x^2-3x$ параболасының бер уртак ноктасы була? Бу ноктаның координаталарын табыгыз һәм бирелгән парабола белән турыны бер координаталар системасында төзөгез.

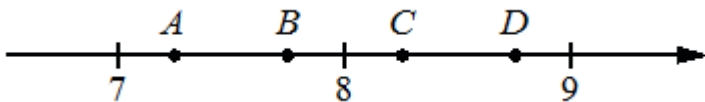
4 p нинди кыйммәтләр алганда, $y=-x+p$ турысы белән $y=x^2+3x$ параболасының бер уртак ноктасы була? Бу ноктаның координаталарын табыгыз һәм бирелгән парабола белән турыны бер координаталар системасында төзөгез.

5 Координаталар турысында A, B, C, D нокталары билгеләнгән. Аларның берсе $\sqrt{95}$ санына тигең. Бу кайсы нокта?



- 1) A ноктасы
- 2) B ноктасы
- 3) C ноктасы
- 4) D ноктасы

6 Координаталар турысында A, B, C, D нокталары билгеләнгән. Аларның берсе $\sqrt{65}$ санына тигең. Бу кайсы нокта?



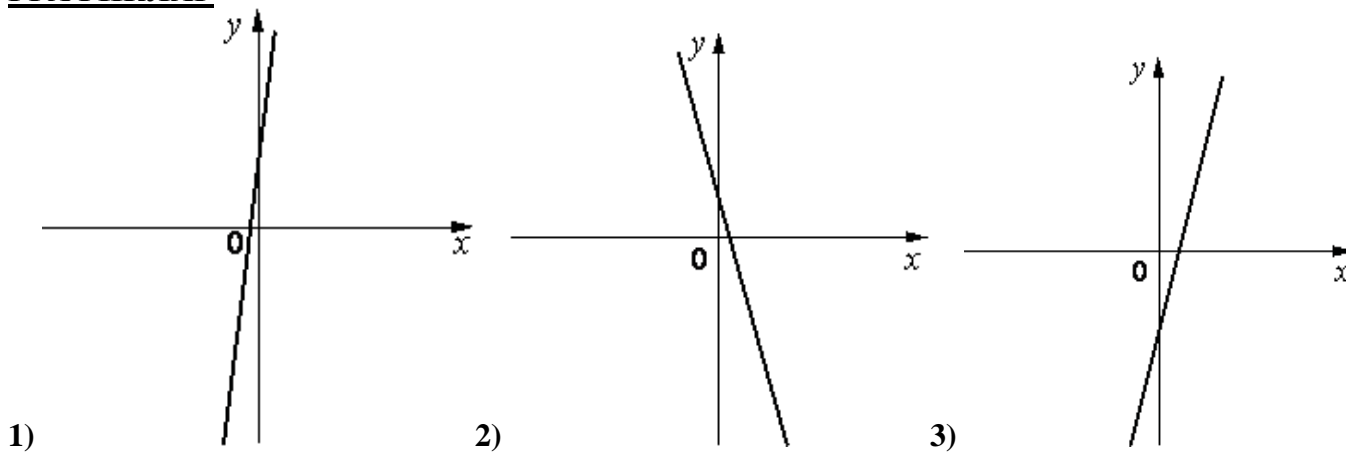
- 1) A ноктасы
- 2) B ноктасы
- 3) C ноктасы
- 4) D ноктасы

7] Рәсемдә $y=kx+b$ рәвешендәге функцияларның графиклары бирелгән. k һәм b коэффициентларының тамгалары һәм бирелгән графиклар арасындагы бәйлелекне языгыз.

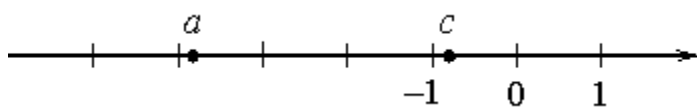
КОЭФФИЦИЕНТЛАР

- А) $k>0, b>0$
- Б) $k>0, b<0$
- В) $k<0, b>0$

ГРАФИКЛАР



8] Координаталар турысында a һәм c саннары билгеләнгән.



Түбәндәге кайсы раслаулар дөрөс түгел?

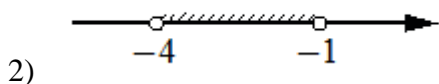
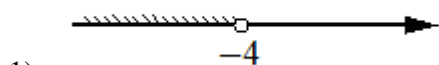
- 1) $c-a < 0$
- 2) $ac > 0$
- 3) $0 < c+1 < 1$
- 4) $-a > 0$

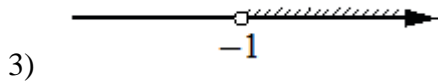
9] $y = \frac{x+2}{x^2+2x}$ функциясеңең графигын төзөгез. k нинди кыйммәтләр алганда, $y=kx$ турысы белән бирелгән графикның нәкъ бер уртак ноктасы бар?

10] k нинди кыйммәтләр алганда, $y=kx-4$ турысы белән $y=x^2-3x$ параболасының бер уртак ноктасы була? Бу ноктаның координаталарын табыгыз һәм бирелгән парабола һәм турыны бер координаталар системасында төзөгез.

11] Тигезсезлекләр системасының чишелешен күрсәтегез.

$$\begin{cases} x > -1, \\ -4 - x > 0. \end{cases}$$

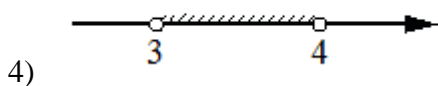
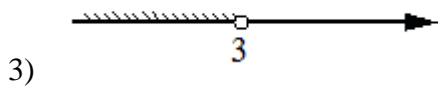
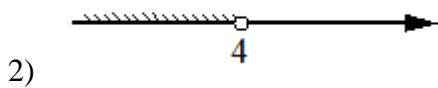
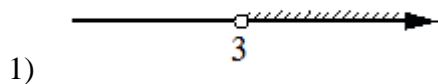




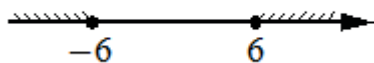
4) чишелеше юк

12 Тигезсезлекләр системасының чишелешен күрсәтегез.

$$\begin{cases} x < 3, \\ 4 - x > 0. \end{cases}$$



13 Чишелеше рәсемдә сурәтләнгән тигезсезлекне күрсәтегез.



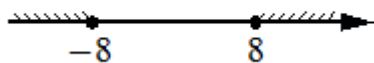
1) $x^2 - 36 \leq 0$

2) $x^2 + 36 \geq 0$

3) $x^2 - 36 \geq 0$

4) $x^2 + 36 \leq 0$

14 Чишелеше рәсемдә сурәтләнгән тигезсезлекне күрсәтегез.



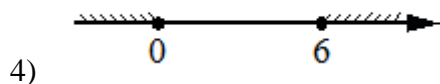
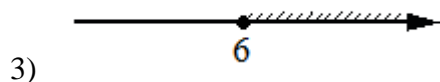
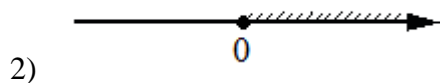
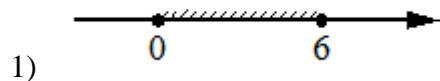
1) $x^2 + 64 \geq 0$

2) $x^2 - 64 \leq 0$

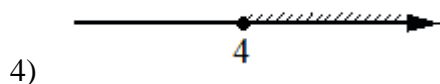
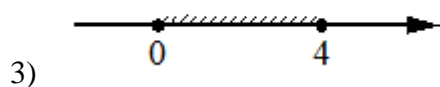
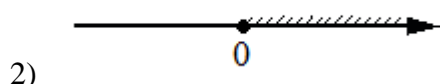
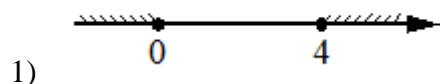
3) $x^2 - 64 \geq 0$

4) $x^2 + 64 \leq 0$

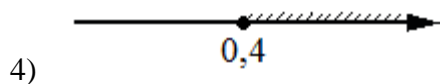
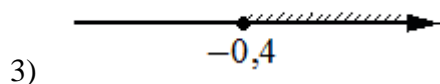
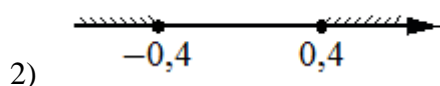
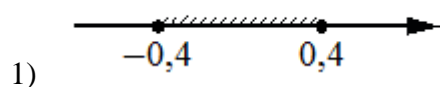
15) $6x - x^2 \leq 0$ тигезсезлегенен чышелешен күрсәтегез.



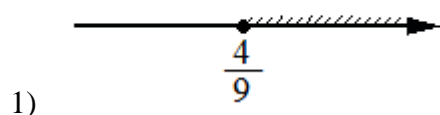
16) $4x - x^2 \leq 0$ тигезсезлегенен чышелешен күрсәтегез.

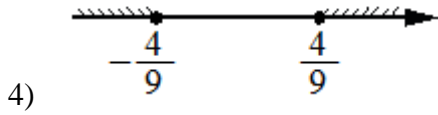
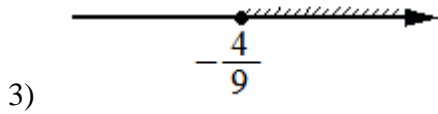
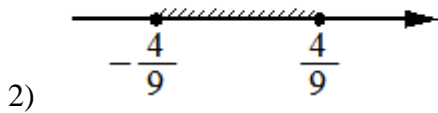


17) $25x^2 \geq 4$ тигезсезлегенен чышелешен күрсәтегез.



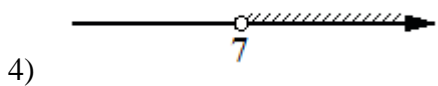
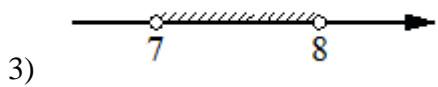
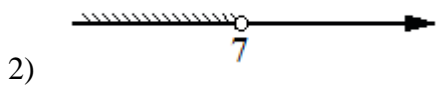
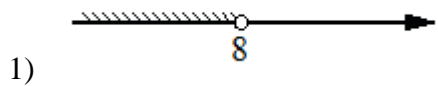
18) $81x \geq 16$ тигезсезлегенен чышелешен күрсәтегез





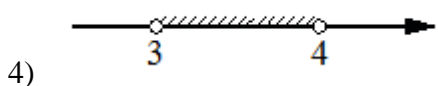
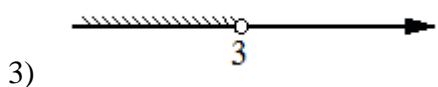
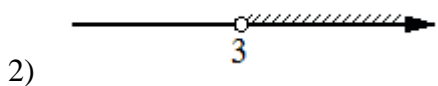
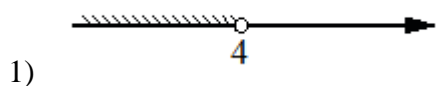
19 Тигезсезлекләр системасының чишелешен күрсәтегез.

$$\begin{cases} -35 + 5x < 0, \\ 6 - 3x > -18. \end{cases}$$



20 Тигезсезлекләр системасының чишелешен күрсәтегез.

$$\begin{cases} -9 + 3x < 0, \\ 2 - 3x > -10. \end{cases}$$

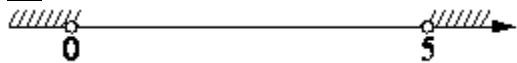


21) Кайсы тигезсезлекнең чишелеше рәсемдә сурәтләнгән?



- 1) $x^2 - 49 \geq 0$
- 2) $x^2 - 7x \leq 0$
- 3) $x^2 - 49 \leq 0$
- 4) $x^2 - 7x \geq 0$

22) Кайсы тигезсезлекнең чишелеше рәсемдә сурәтләнгән?



- 1) $x^2 - 5x < 0$
- 2) $x^2 - 25 > 0$
- 3) $x^2 - 5x > 0$
- 4) $x^2 - 25 < 0$

23) Кайсы рәсемдә $x^2 < 64$ тигезсезлегенң чишелешләр күпләге бирелгән?



- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

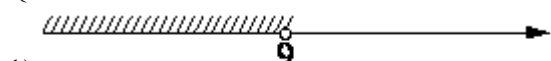
24) Кайсы рәсемдә $x^2 < 36$ тигезсезлегенң чишелешләр күпләге бирелгән?



- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

25) Кайсы рәсемдә тигезсезлекләр системасының чишелешләр күпләге бирелгән?

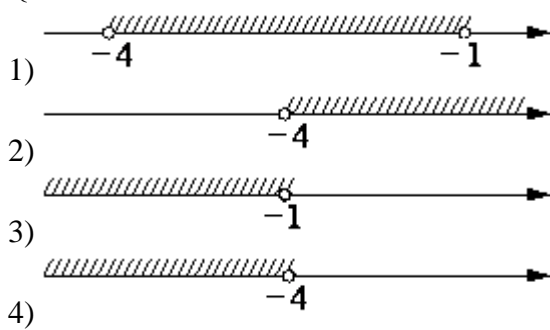
$$\begin{cases} x < 9, \\ 4 - x < 0. \end{cases}$$



- 1)
- 2)
- 3)
- 4) Системаның чишелешләре юк.

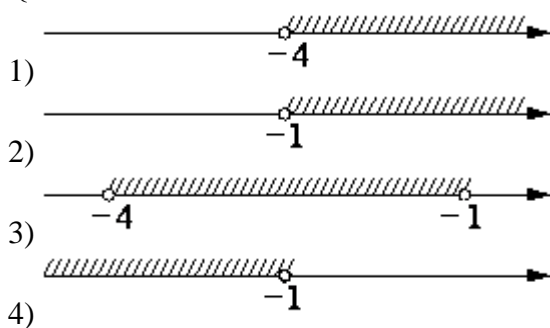
26) Кайсы рәсемдә тигезсезлекләр системасының чишелешләр күпләге бирелгән?

$$\begin{cases} x < -1, \\ -4 - x > 0. \end{cases}$$



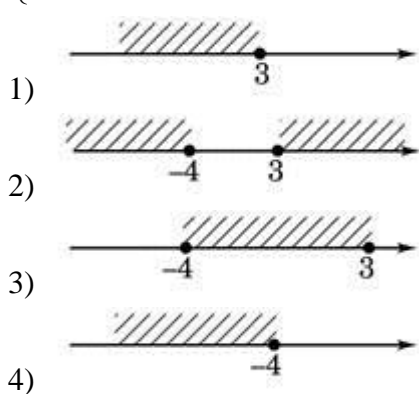
27) Кайсы рәсемдә тигезсезлекләр системасының чишелешләр күпләге бирелгән?

$$\begin{cases} x > -1, \\ -4 - x < 0. \end{cases}$$



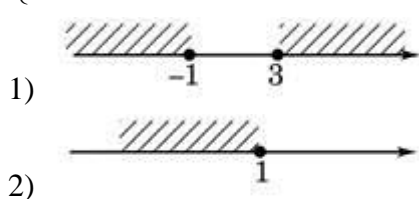
28) Кайсы рәсемдә тигезсезлекләр системасының чишелешләр күпләге бирелгән?

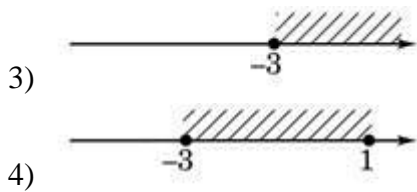
$$\begin{cases} 3x + 12 \geq 0, \\ 6 - 2x \geq 0. \end{cases}$$



29) Кайсы рәсемдә тигезсезлекләр системасының чишелешләр күпләге бирелгән?

$$\begin{cases} 3x + 9 \geq 0, \\ 2 - 2x \geq 0. \end{cases}$$





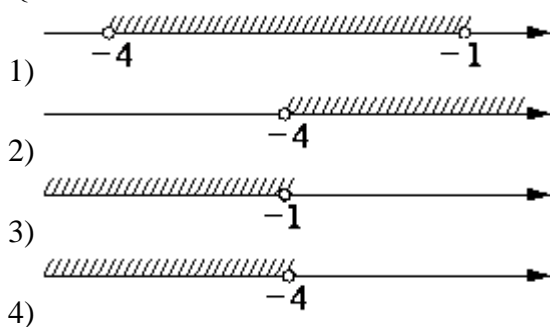
30 Кайсы рәсемдә тигезсезлекләр системасының чишелешләр күпләге бирелгән?

$$\begin{cases} -12 + 3x < 0, \\ 9 - 4x < -23. \end{cases}$$

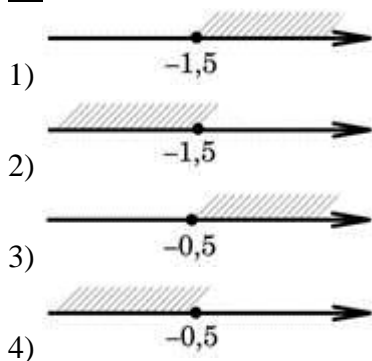


31 Кайсы рәсемдә тигезсезлекләр системасының чишелешләр күпләге бирелгән?

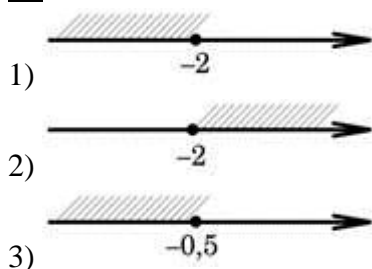
$$\begin{cases} 3 + 3x < 0, \\ 2 - 3x > 14. \end{cases}$$

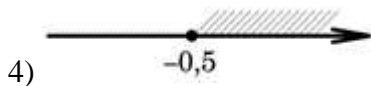


32 Түбәндәге рәсемнәрнең кайсында $x - 1 \leq 3x + 2$ тигезсезлегенң чишелешләр күпләге бирелгән?

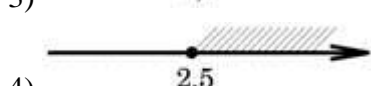
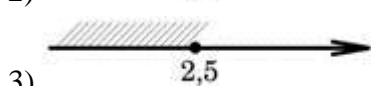
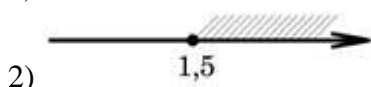
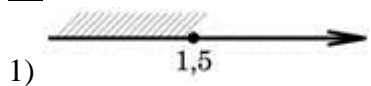


33 Түбәндәге рәсемнәрнең кайсында $3 - x \geq 3x + 5$ тигезсезлегенң чишелешләр күпләге бирелгән?

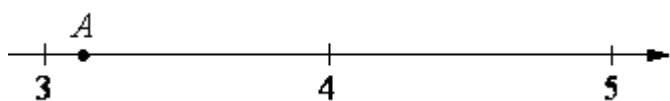




34) Түбәндәге рәсемнәрнең кайсында $2+x \leq 5x-8$ тигезсезлегенң чишелешләр күплеге бирелгән?



35) $\sqrt{10}$, $\sqrt{14}$, $\sqrt{19}$, $\sqrt{23}$ саннарының берсе санлы турыда А ноктасы белән бирелгән.



Бу нинди сан? Түбәндәге саннар арасынан сайлап алыгыз.

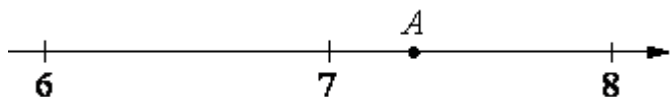
1) $\sqrt{10}$

2) $\sqrt{14}$

3) $\sqrt{19}$

4) $\sqrt{23}$

36) $\sqrt{41}$, $\sqrt{48}$, $\sqrt{53}$, $\sqrt{63}$ саннарының берсе санлы турыда А ноктасы белән бирелгән.



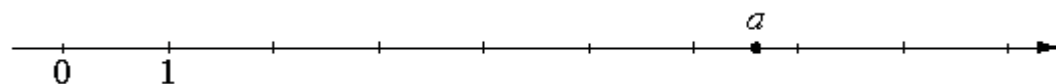
1) $\sqrt{41}$

2) $\sqrt{48}$

3) $\sqrt{53}$

4) $\sqrt{63}$

37) Координаталар турысында а саны билгеләнгән.



Бу санга карата түбәндәге раслауларның кайсы дәрәс?

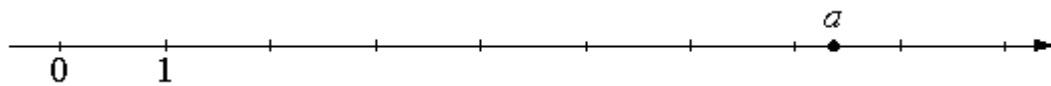
1) $6-a > 0$

2) $8-a < 0$

3) $a-6 < 0$

4) $a-6 > 0$

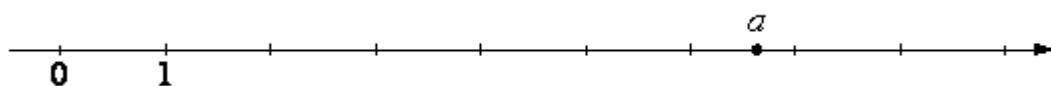
38) Координаталар турысында a саны билгелэнгән.



Бу санга карата түбәндәге раслауларның кайсы дәрәс?

- 1) $a-6 < 0$
- 2) $a-8 > 0$
- 3) $5-a > 0$
- 4) $5-a < 0$

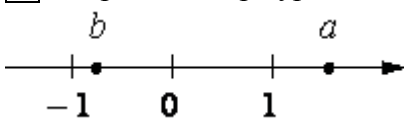
39) Координаталар турысында a саны билгелэнгән.



Бу санга карата түбәндәге раслауларның кайсы дәрәс?

- 1) $(a-6)^2 > 1$
- 2) $(a-7)^2 > 1$
- 3) $a^2 > 36$
- 4) $a^2 > 49$

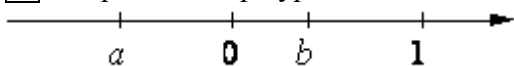
40) Координаталар турысында a һәм b саннары билгелэнгән.



Бу саннарга карата түбәндәге раслауларның кайсы дәрәс?

- 1) $\frac{a}{b} > -1$
- 2) $b-a < -1$
- 3) $a+b < 0$
- 4) $ab > 0$

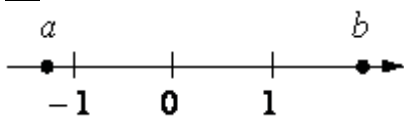
41) Координаталар турысында a һәм b саннары билгелэнгән.



Бу саннарга карата түбәндәге раслауларның кайсы дәрәс?

- 1) $a^3 > 0$
- 2) $a-b > 0$
- 3) $ab < 1$
- 4) $a+b > 1$

42) Координаталар турысында a һәм b саннары билгелэнгән.



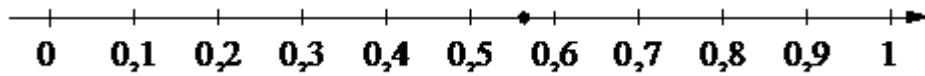
Бу саннарга карата түбәндәге раслауларның кайсы дәрәс?

- 1) $\frac{b}{a} < 1$
- 2) $a-b > 0$

3) $a^2 + b^2 < 0$

4) $ab > -1$

43) $\frac{3}{23}; \frac{4}{23}; \frac{10}{23}; \frac{13}{23}$ саннарның берсе турыда нокта белән билгеләнгән.



Түбәндәге саннар арасынан дөрөсөн сайлап алыгыз.

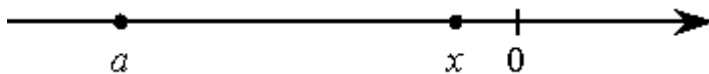
1) $\frac{3}{23}$

2) $\frac{4}{23}$

3) $\frac{10}{23}$

4) $\frac{13}{23}$

44) Координаталар турысында a һәм x саннары билгеләнгән.



Бу саннарның кайсы кечкенәрәк? Түбәндәге саннар арасынан дөрөсөн сайлап алыгыз.

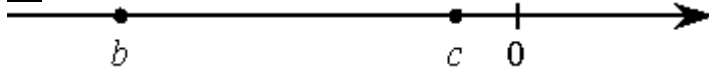
1) $a+x$

2) $\frac{x}{2}$

3) $-a$

4) $a-x$

45) Координаталар турысында b һәм c саннары билгеләнгән.



Бу саннарның кайсы кечкенәрәк? Түбәндәге саннар арасынан дөрөсөн сайлап алыгыз.

1) $b+c$

2) $2c$

3) $-b$

4) bc

46) Координаталар турысында $\frac{4}{7}; \frac{11}{5}; 2,6; 0,3$ саннары билгеләнгән.



С ноктасы түбәндәге кайсы санга туры килә?

1) $\frac{4}{7}$

2) $\frac{11}{5}$

3) 2,6

4) 0,3

47) Координаталар турысында $\frac{4}{7}$; $\frac{8}{11}$; 0,75; 0,52 саннары билгелэнгән.



С ноктасы түбәндәге кайсы санга туры килә?

- 1) $\frac{4}{7}$
- 2) $\frac{8}{11}$
- 3) 0,75
- 4) 0,52

48) Координаталар турысында $\frac{8}{3}$; $\frac{9}{4}$; 2,55; 2,4 саннары билгелэнгән.



D ноктасы түбәндәге кайсы санга туры килә?

- 1) $\frac{8}{3}$
- 2) $\frac{9}{4}$
- 3) 2,55
- 4) 2,4

49) Координаталар турысында $\frac{11}{7}$; $\frac{3}{2}$; 1,55; 1,72 саннары билгелэнгән.



D ноктасы түбәндәге кайсы санга туры килә?

- 1) $\frac{11}{7}$
- 2) $\frac{3}{2}$
- 3) 1,55
- 4) 1,72

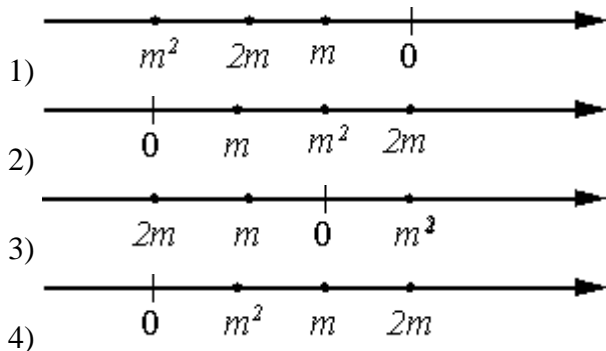
50) Координаталар турысында $\frac{6}{11}$; $\frac{3}{5}$; 0,54; 0,55 саннары билгелэнгән.



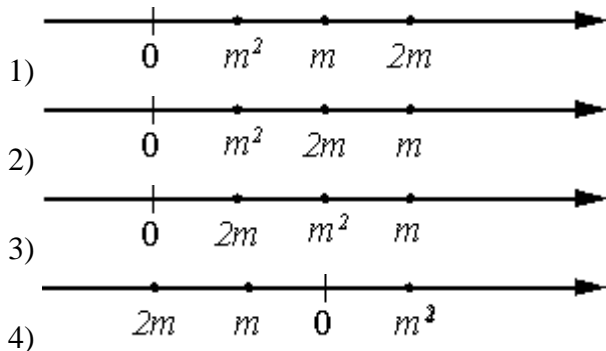
С ноктасы түбәндәге кайсы санга туры килә?

- 1) $\frac{6}{11}$
- 2) $\frac{3}{5}$
- 3) 0,54
- 4) 0,55

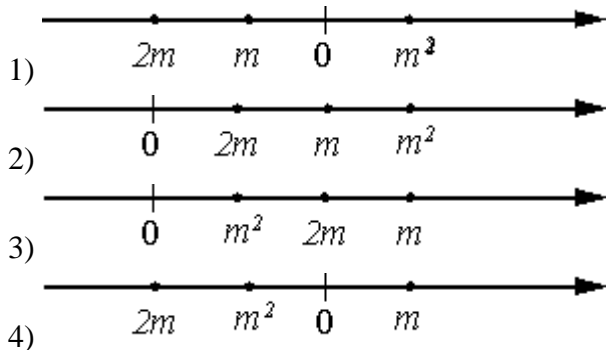
51) m санының тискәре икәне билгеле. Түбәндәге рәсемнәрнең кайсында $0, m, 2m, m^2$ координаталы нокталар координаталар турысында дәрәс тәртиптә урнашкан?



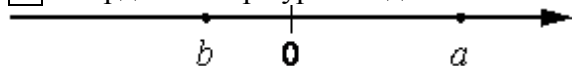
52) m санының тискәре икәне билгеле. Түбәндәге рәсемнәрнең кайсында $0, m, 2m, m^2$ координаталы нокталар координаталар турысында дәрәс тәртиптә урнашкан?



53) m санының тискәре икәне билгеле. Түбәндәге рәсемнәрнең кайсында $0, m, 2m, m^2$ координаталы нокталар координаталар турысында дәрәс тәртиптә урнашкан?



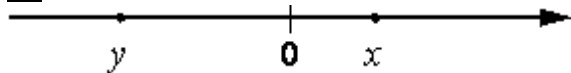
54) Координаталар турысында a һәм b саннары билгеләнгән.



Бу саннар турындагы кайсы раслау дәрәс?

- 1) $a < b$ һәм $|a| < |b|$
- 2) $a > b$ һәм $|a| > |b|$
- 3) $a < b$ һәм $|a| > |b|$
- 4) $a > b$ һәм $|a| < |b|$

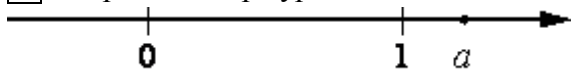
55 Координаталар турысында x һәм y саннары билгеләнгән.



Бу саннар турындагы кайсы раслау дөрөс?

- 1) $x < y$ һәм $|x| < |y|$
- 2) $x > y$ һәм $|x| > |y|$
- 3) $x < y$ һәм $|x| > |y|$
- 4) $x > y$ һәм $|x| < |y|$

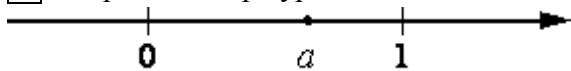
56 Координаталар турысында a саны билгеләнгән.



a^2 , a^3 , a^4 саннары арасынан иң кечкенәсен сайлап алыгыз.

- 1) a^2
- 2) a^3
- 3) a^4
- 4) Җавап бирү өчен мәгълүматлар җитми.

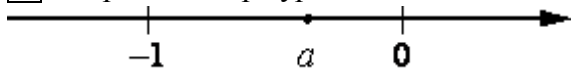
57 Координаталар турысында a саны билгеләнгән.



a , a^2 , a^3 саннары арасынан иң зурысын сайлап алыгыз.

- 1) a
- 2) a^2
- 3) a^3
- 4) Җавап бирү өчен мәгълүмат җитми.

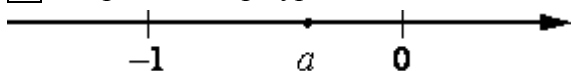
58 Координаталар турысында a саны билгеләнгән.



a^2 , a^3 , a^4 саннары арасынан иң зурысын сайлап алыгыз.

- 1) a^2
- 2) a^3
- 3) a^4
- 4) Җавап бирү өчен мәгълүмат җитми.

59 Координаталар турысында a саны билгеләнгән.



a , a^2 , a^3 саннары арасынан иң кечкенәсен сайлап алыгыз.

- 1) a
- 2) a^2
- 3) a^3
- 4) Җавап бирү өчен мәгълүмат җитми.

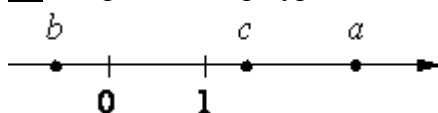
60 Координаталар турысында a , b һәм c саннары билгеләнгән.



Түбәндәге раслаулар арасынан дөрөсөн табыгыз.

- 1) $a-c > 0$
- 2) $c-a < 0$
- 3) $a-b < 0$
- 4) $b-c > 0$

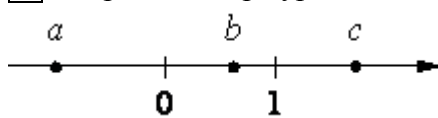
61 Координаталар турысында a , b һәм c саннары билгеләнгән.



Бу саннарға карата түбәндәге раслаулар арасынан дөрөсөн табыгыз.

- 1) $\frac{a}{c} > 1$
- 2) $c-a > 0$
- 3) $b+c < 0$
- 4) $ab > 1$

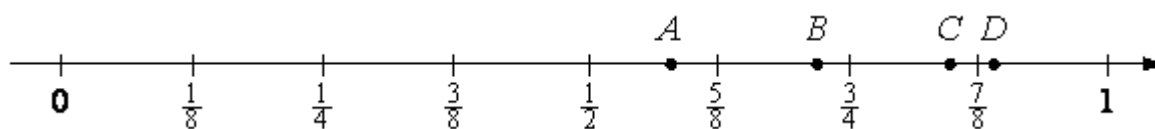
62 Координаталар турысында a , b һәм c саннары билгеләнгән.



Бу саннарға карата түбәндәге раслаулар арасынан дөрөсөн табыгыз.

- 1) $\frac{b}{a} > 0$
- 2) $c-a < 0$
- 3) $a+b < 0$
- 4) $bc < 0$

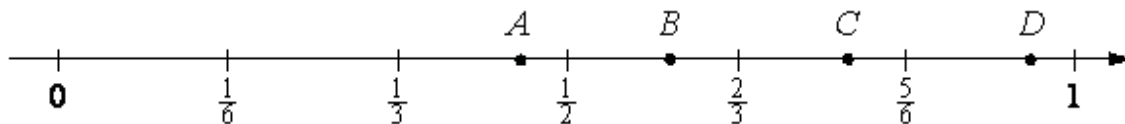
63 Координаталар турысында алынган бер нокта $\frac{8}{9}$ санына тиндәш.



Бу ноктаны күрсәтегез.

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

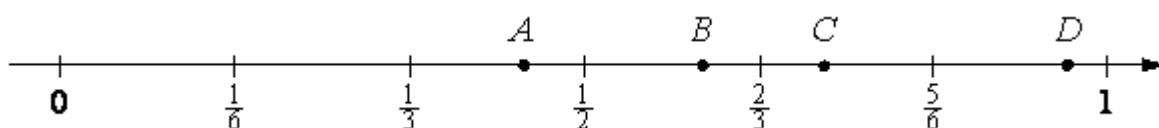
64 Координаталар турысында алынган бер нокта $\frac{5}{11}$ санына тиңдэш.



Бу ноктаны күрсәтегез.

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

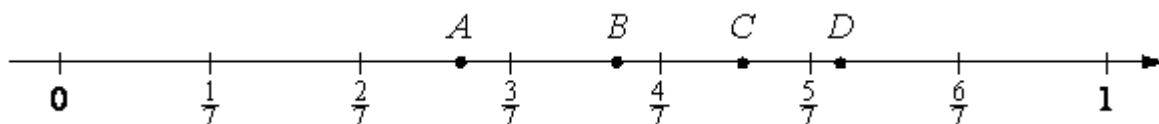
65 Координаталар турысында алынган бер нокта $\frac{8}{11}$ санына тиңдэш.



Бу ноктаны күрсәтегез.

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

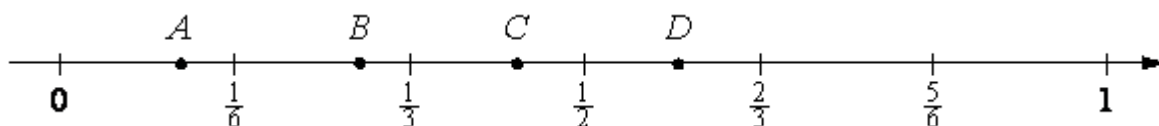
66 Координаталар турысында алынган бер нокта $\frac{3}{4}$ санына тиңдэш.



Бу ноктаны күрсәтегез.

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

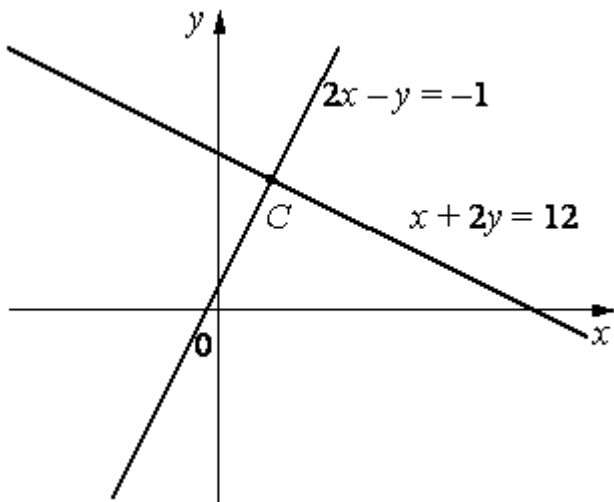
67 Координаталар турысында алынган бер нокта $\frac{2}{7}$ санына тиңдэш.



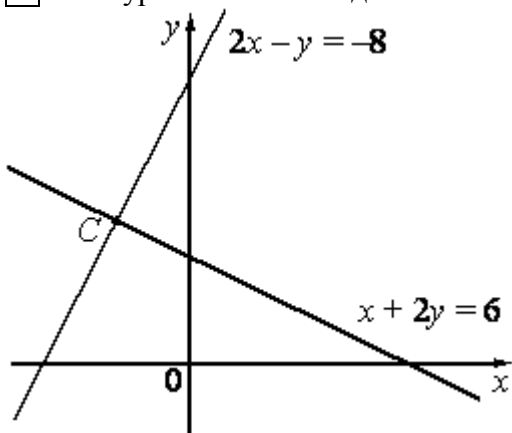
Бу ноктаны күрсәтегез.

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

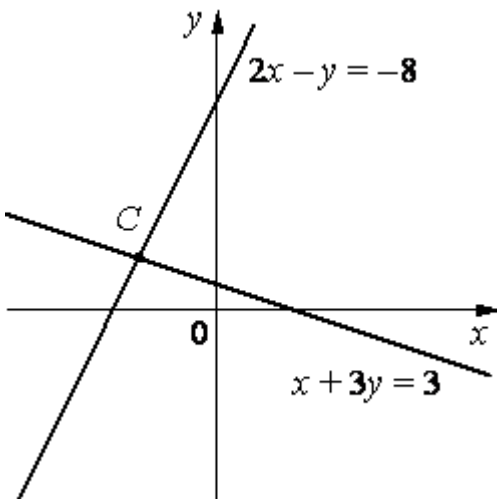
68 Ике туры C ноктасында кисешэлэр (рәсемдә). C ноктасының абсциссын табыгыз.



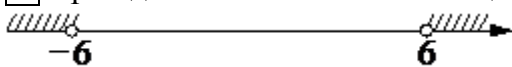
69 Ике туры C ноктасында кисешэлэр (рәсемдә). C ноктасының абсциссын табыгыз.



70 Ике туры C ноктасында кисешэлэр (рәсемдә). C ноктасының абсциссын табыгыз.



71 Түбәндәге кайсы тигезсезлекнең чишелеше рәсемдә күрсәтелгән?



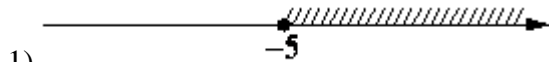
- 1) $x^2 + 36 > 0$
- 2) $x^2 - 36 < 0$
- 3) $x^2 + 36 < 0$
- 4) $x^2 - 36 > 0$

72) Кайсы тигезсезлекнең чишелеше рәсемдә күрсәтелгән?



- 1) $x^2-1 < 0$
- 2) $x^2-1 > 0$
- 3) $x^2+1 < 0$
- 4) $x^2+1 > 0$

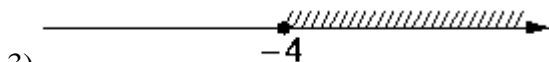
73) Түбәндәге рәсемдә $x^2+9x+20 \geq 0$ тигезсезлегенң чишелешләр күплеген күрсәтегез.



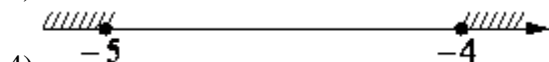
1)



2)

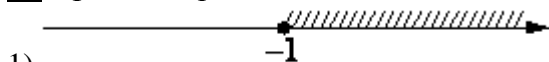


3)



4)

74) Түбәндәге рәсемдә $x^2-2x-3 \geq 0$ тигезсезлегенң чишелешләр күплеген күрсәтегез.



1)



2)

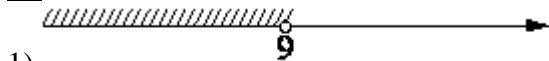


3)

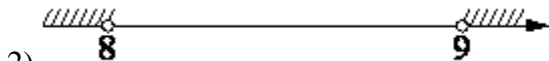


4)

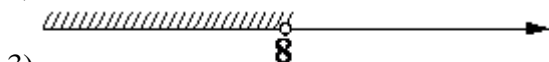
75) Түбәндәге рәсемдә $x^2-17x+72 < 0$ тигезсезлегенң чишелешләр күплеген күрсәтегез.



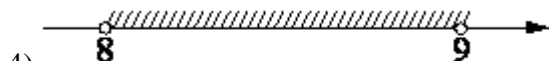
1)



2)

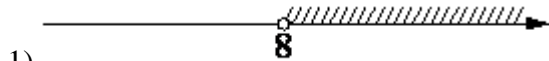


3)



4)

76) Түбәндәге рәсемдә $x^2-17x+72 > 0$ тигезсезлегенң чишелешләр күплеген күрсәтегез.



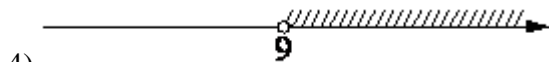
1)



2)

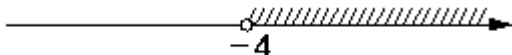
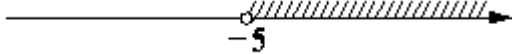
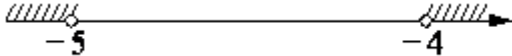



3)


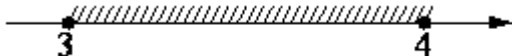

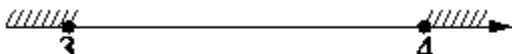


4)

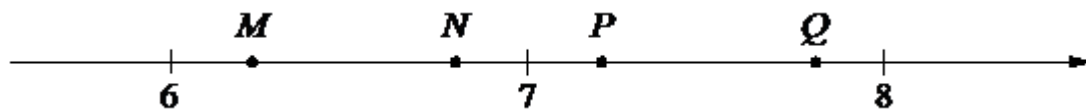
77) Түбәндәге рәсемдә $x^2+9x+20>0$ тигезсезлегенң чишелешләр күплеген күрсәтегез.

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

78) Түбәндәге рәсемдә $x^2-7x+12\leq 0$ тигезсезлегенң чишелешләр күплеген күрсәтегез.

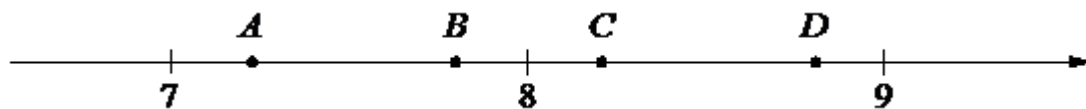
- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

79) Координаталар турысында М, N, P, Q нокталары билгеләнгән. Аның берсе $\sqrt{46}$ санына туры килә. Бу ноктаны күрсәтегез.



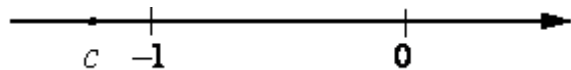
- 1) M ноктасы
 2) N ноктасы
 3) P ноктасы
 4) Q ноктасы

80) Координаталар турысында А, В, С, D нокталары билгеләнгән. Аның берсе $\sqrt{78}$ санына туры килә. Бу ноктаны күрсәтегез.



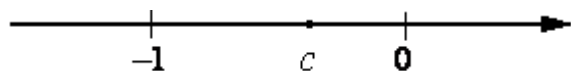
- 1) A ноктасы
 2) B ноктасы
 3) C ноктасы
 4) D ноктасы

81 Координаталар турысында c ноктасы билгелэнгән. $c; \frac{1}{c}; c^2$ саннарын кимү тәртибендә урнаштырыгыз.



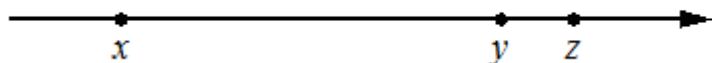
- 1) $c^2; \frac{1}{c}; c$
- 2) $c^2; c; \frac{1}{c}$
- 3) $c; c^2; \frac{1}{c}$
- 4) $\frac{1}{c}; c^2; c$

82 Координаталар турысында c ноктасы билгелэнгән. $c; \frac{1}{c}; c^2$ саннарын кимү тәртибендә урнаштырыгыз.



- 1) $c; c^2; \frac{1}{c}$
- 2) $c^2; \frac{1}{c}; c$
- 3) $\frac{1}{c}; c^2; c$
- 4) $\frac{1}{c}; c; c$

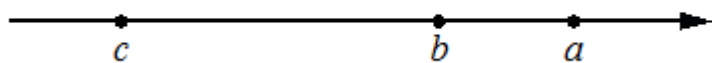
83 Координаталар турысында x, y һәм z нокталары билгелэнгән.



$y-x, x-z, z-y$ аермаларының кайсы тискәре?

- 1) $y-x$
- 2) $x-z$
- 3) $z-y$
- 4) берсе дә тискәре түгел

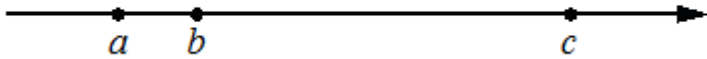
84 Координаталар турысында a, b һәм c нокталары билгелэнгән.



$b-a, c-b, c-a$ аермаларының кайсы уңай?

- 1) $b-a$
- 2) $c-b$
- 3) $c-a$
- 4) берсе дә уңай түгел

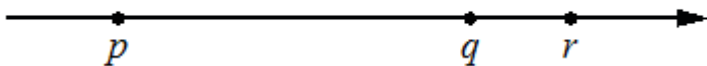
85] Координаталар турысында a , b һәм c нокталары билгеләнгән.



$a-b$, $c-a$, $b-c$ аермаларының кайсы уңай?

- 1) $a-b$
- 2) $c-a$
- 3) $b-c$
- 4) берсе дә уңай түгел

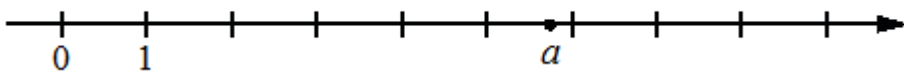
86] Координаталар турысында p , q һәм r нокталары билгеләнгән.



$q-p$, $q-r$, $r-p$ аермаларының кайсы тискәре?

- 1) $q-p$
- 2) $q-r$
- 3) $r-p$
- 4) берсе дә тискәре түгел

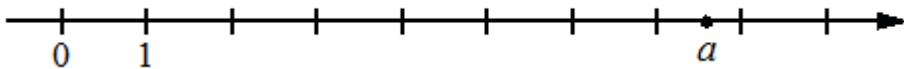
87] Координаталар турысында a ноктасы билгеләнгән.



Бу сан өчен раслауның кайсы дөрөс?

- 1) $8-a < 0$
- 2) $a-5 < 0$
- 3) $8-a > 0$
- 4) $a-6 > 0$

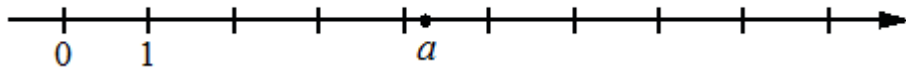
88] Координаталар турысында a ноктасы билгеләнгән.



Бу сан өчен раслауның кайсы дөрөс?

- 1) $8-a > 0$
- 2) $8-a < 0$
- 3) $a-7 < 0$
- 4) $a-9 > 0$

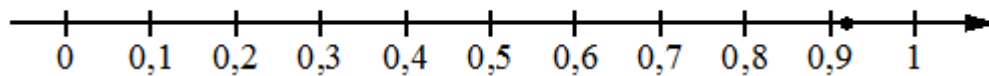
89) Координаталар турысында a ноктасы билгелэнгән.



Бу сан өчен раслауның кайсы дөрөс?

- 1) $4-a > 0$
- 2) $4-a < 0$
- 3) $a-3 < 0$
- 4) $a-6 > 0$

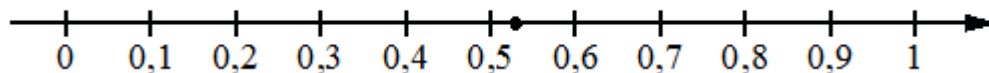
90) $\frac{3}{13}; \frac{9}{13}; \frac{10}{13}; \frac{12}{13}$ саннарының берсе санлы турыда билгелэнгән.



Бу нинди сан? Түбәндәге җаваплардан сайлап алыгыз.

- 1) $\frac{3}{13}$
- 2) $\frac{9}{13}$
- 3) $\frac{10}{13}$
- 4) $\frac{12}{13}$

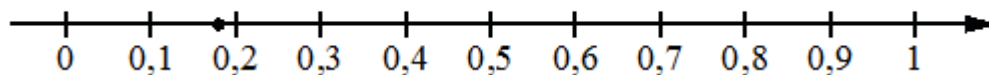
91) $\frac{2}{17}; \frac{4}{17}; \frac{8}{17}; \frac{9}{17}$ саннарының берсе санлы турыда билгелэнгән.



Бу нинди сан? Түбәндәге җаваплардан сайлап алыгыз.

- 1) $\frac{2}{17}$
- 2) $\frac{4}{17}$
- 3) $\frac{8}{17}$
- 4) $\frac{9}{17}$

92) $\frac{3}{17}; \frac{4}{17}; \frac{8}{17}; \frac{14}{17}$ саннарының берсе санлы турыда билгелэнгән.



Бу нинди сан? Түбәндәге җаваплардан сайлап алыгыз.

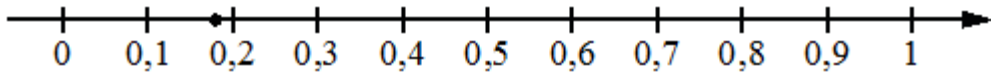
1) $\frac{3}{17}$

2) $\frac{4}{17}$

3) $\frac{8}{17}$

4) $\frac{14}{17}$

93 $\frac{6}{23}; \frac{7}{23}; \frac{11}{23}; \frac{12}{23}$ саннарының берсе санлы турыда билгелэнгән.



Бу нинди сан? Түбөндөгө жаваплардан сайлап алыгыз.

1) $\frac{6}{23}$

2) $\frac{7}{23}$

3) $\frac{11}{23}$

4) $\frac{12}{23}$

94 Координаталар турысында А, В, С һәм D нокталары 0,0137; 0,103; 0,03; 0,021 саннарына туры киләләр. 0,03 саны нинди ноктага туры килә?



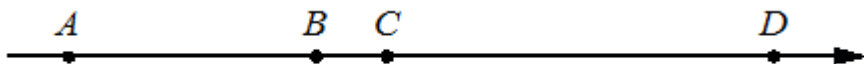
1) A

2) B

3) C

4) D

95 Координаталар турысында А, В, С һәм D нокталары 0,1032; -0,031; -0,01; -0,104 саннарына туры киләләр. -0,031 саны нинди ноктага туры килә?



1) A

2) B

3) C

4) D

96 Координаталар турысында А, В, С һәм D нокталары $-0,205; -0,052; 0,02; 0,008$ саннарына туры килләр. $0,02$ саны нинди ноктага туры килә?



- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

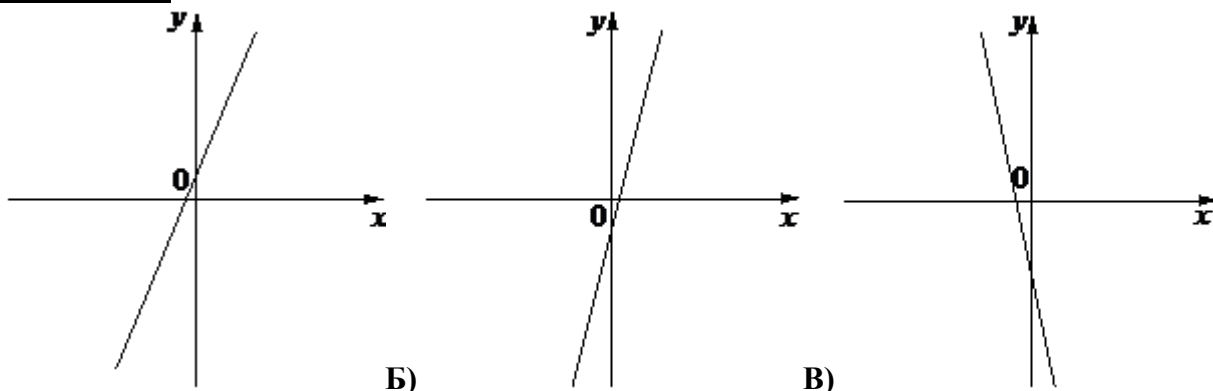
97 Координаталар турысында А, В, С һәм D нокталары $-0,502; 0,25; 0,205; 0,52$ саннарына туры килләр. $0,25$ саны нинди ноктага туры килә?



- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

98 Рәсемдә $y=kx+b$ рәвешендәге функцияләрнең графиклары бирелгән. k һәм b коэффициентларының тамгалары һәм бирелгән графиклар арасындагы бәйлелекне языгыз.

ГРАФИКЛАР

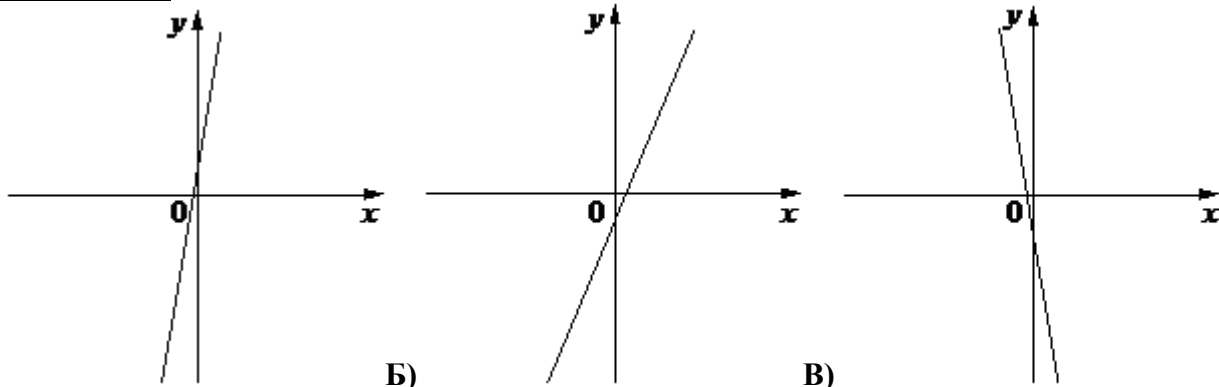


КОЭФФИЦИЕНТЛАР

- 1) $k > 0, b < 0$
- 2) $k < 0, b < 0$
- 3) $k > 0, b > 0$

99 Рәсемдә $y=kx+b$ рәвешендәге функцияләрнең графиклары бирелгән. k һәм b коэффициентларының тамгалары һәм бирелгән графиклар арасындагы бәйлелекне языгыз.

ГРАФИКЛАР

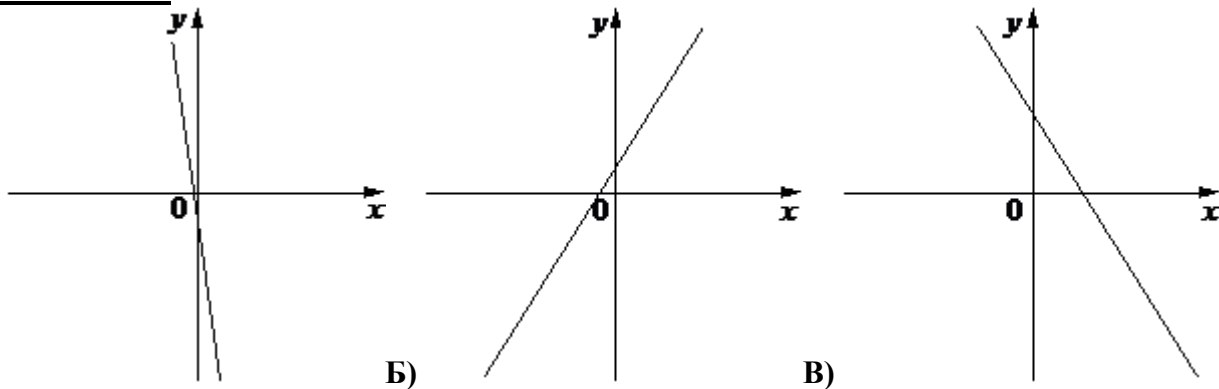


КОЭФФИЦИЕНТЛАР

- 1) $k < 0, b < 0$
- 2) $k > 0, b > 0$
- 3) $k > 0, b < 0$

100 Рәсемдә $y=kx+b$ рәвешендәге функцияларның графиклары бирелгән. k һәм b коэффициентларының тамгалары һәм бирелгән графиклар арасындагы бәйләлекне языгыз.

ГРАФИКЛАР

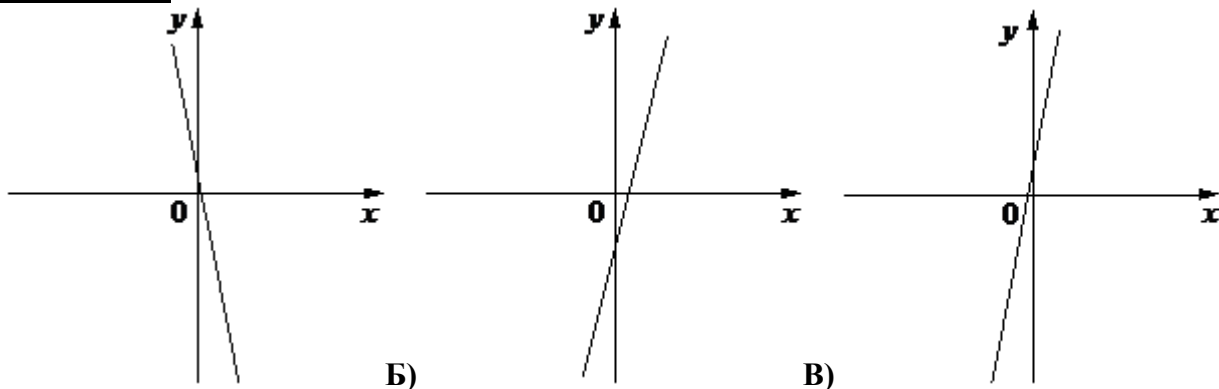


КОЭФФИЦИЕНТЛАР

- 1) $k < 0, b < 0$
- 2) $k < 0, b > 0$
- 3) $k > 0, b > 0$

101 Рәсемдә $y=kx+b$ рәвешендәге функцияларның графиклары бирелгән. k һәм b коэффициентларының тамгалары һәм бирелгән графиклар арасындагы бәйләлекне языгыз.

ГРАФИКЛАР

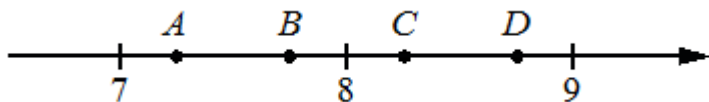


КОЭФФИЦИЕНТЛАР

- 1) $k > 0, b > 0$
- 2) $k < 0, b > 0$

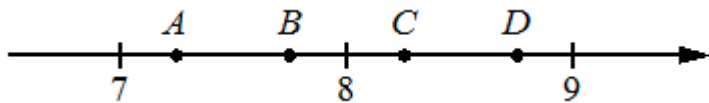
3) $k > 0$, $b < 0$

102 Координаталар турысында A, B, C, D нокталары билгелэнгән. Аларның берсе $\sqrt{33}$ санына тиндәш. Бу кайсы нокта?



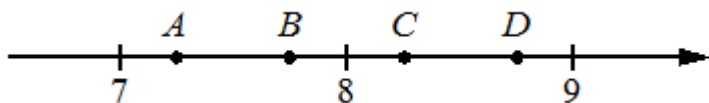
- 1) A ноктасы
- 2) B ноктасы
- 3) C ноктасы
- 4) D ноктасы

103 Координаталар турысында A, B, C, D нокталары билгелэнгән. Аларның берсе $\sqrt{46}$ санына тиндәш. Бу кайсы нокта?



- 1) A ноктасы
- 2) B ноктасы
- 3) C ноктасы
- 4) D ноктасы

104 Координаталар турысында A, B, C, D нокталары билгелэнгән. Аларның берсе $\sqrt{96}$ санына тиндәш. Бу кайсы нокта?



- 1) A ноктасы
- 2) B ноктасы
- 3) C ноктасы
- 4) D ноктасы

105 $y = \frac{x+2}{x^2+2x}$ функциясеңең графигын төзегез. k нинди кыйммәтләр алганда, $y=kx$ турысы белән бирелгән графикның нәкъ бер уртак ноктасы бар?

106 k нинди уңай кыйммәтләр алганда, $y=kx-4$ турысының $y=x^2-3x$ параболасы белән нәкъ бер уртак ноктасы бар? Бу ноктаның координаталарын табыгыз һәм бер координаталар системасында графикларын төзегез.

107 k нинди тискәре кыйммәтләр алганда, $y=kx-4$ турысының $y=x^2+2x$ параболасы белән нәкъ бер уртак ноктасы бар? Бу ноктаның координаталарын табыгыз һәм бер координаталар системасында графикларын төзегез.

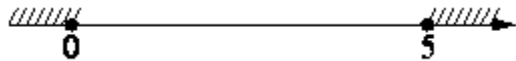
108 $y = \frac{x-2}{2x-x^2}$ функциясеңең графигын төзегез. k нинди кыйммәтләр алганда, $y=kx$ турысы белән бирелгән графикның нәкъ бер уртак ноктасы бар?

109 Кайсы тигезсезлекнең чишелеше рәсемдә сурәтләнган?



- 1) $x^2 - x < 0$
- 2) $x^2 - 1 < 0$
- 3) $x^2 - 1 > 0$
- 4) $x^2 - x > 0$

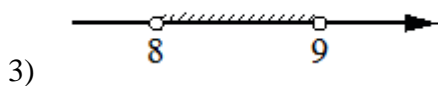
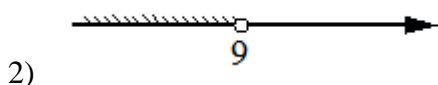
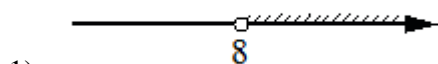
110 Кайсы тигезсезлекнең чишелеше рәсемдә сурәтләнган?



- 1) $x^2 - 25 \leq 0$
- 2) $x^2 - 5x \geq 0$
- 3) $x^2 - 25 \geq 0$
- 4) $x^2 - 5x \leq 0$

111 Кайсы рәсемдә тигезсезлекләр системасының чишелешен күрсәтегез.

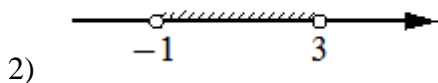
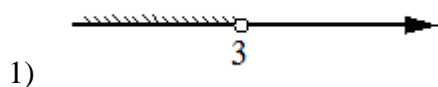
$$\begin{cases} x > 0, \\ 9 - x > 0. \end{cases}$$



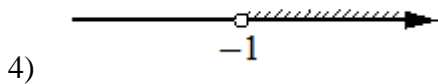
4) чишелеше юк

112 Кайсы рәсемдә тигезсезлекләр системасының чишелешен күрсәтегез.

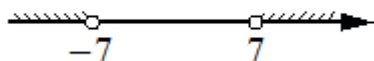
$$\begin{cases} x > -1, \\ 3 - x > 0. \end{cases}$$



3) чишелеше юк.

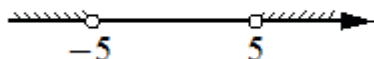


113 Чишелеше рәсемдә бирелгән тигезсезлекне күрсәтегез.



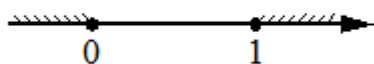
- 1) $x^2 - 49 > 0$
- 2) $x^2 - 49 < 0$
- 3) $x^2 + 49 < 0$
- 4) $x^2 + 49 > 0$

114 Чишелеше рәсемдә бирелгән тигезсезлекне күрсәтегез.



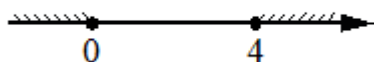
- 1) $x^2 - 25 > 0$
- 2) $x^2 - 25 < 0$
- 3) $x^2 + 25 < 0$
- 4) $x^2 + 25 > 0$

115 Чишелеше рәсемдә бирелгән тигезсезлекне күрсәтегез.



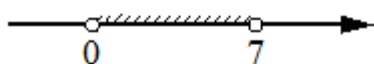
- 1) $x^2 - 1 \geq 0$
- 2) $x^2 - x \geq 0$
- 3) $x^2 - 1 \leq 0$
- 4) $x^2 - x \leq 0$

116 Чишелеше рәсемдә бирелгән тигезсезлекне күрсәтегез.



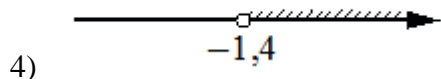
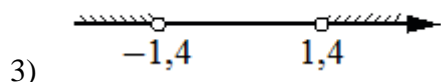
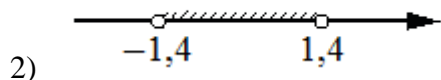
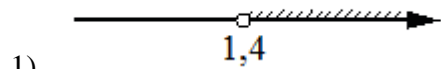
- 1) $x^2 - 16 \leq 0$
- 2) $x^2 - 4x \leq 0$
- 3) $x^2 - 4x \geq 0$
- 4) $x^2 - 16 \geq 0$

117 Чишелеше рәсемдә бирелгән тигезсезлекне күрсәтегез.



- 1) $x^2 - 49 < 0$
- 2) $x^2 - 7x < 0$
- 3) $x^2 - 49 > 0$
- 4) $x^2 - 7x > 0$

118 $25x^2 > 49$ тигезсезлегенң чишелешен күрсәтегез.



119 $81x^2 > 64$ тигезсезлегенң чишелешен күрсәтегез.

